

**Inhalt****7. Folge. Band 15****Heft 1/2**

	Seite
G. HERTZ: JAMES FRANCK † 21. 5. 1964 . . . . .	1
S. N. SOKOLOV and B. N. ZAKHARIEV, Moscow (USSR): On Resonance Density in Scattering on Bound Particles. With 1 Figure. . . . .	5
H. STEPHANI, Jena: Zur Entwicklung der DIRAC-Gleichung nach $c^{-2}$ . . . . .	12
W. BRUNNER, H. PAUL und G. RICHTER, Berlin-Adlershof: Absorption und Streuung quantenmechanisch kohärenter Strahlen. II. Wechselwirkung mit N-Atomen . . . . .	17
W. WEIERSHAUSEN, Marburg/Lahn: Thermische Ionisation von Cu, Ag und Ti an reinen und mit Fremdschichten bedeckten Oberflächen von polykristallinem W und Re. Mit 14 Abbildungen . . . . .	30
B. K. BANDYOPADHYAY, M. M. BISWAS and R. L. SENGUPTA, Calcutta: The Knock-on Electrons of Fast Muons. With 4 Figures . . . . .	49
G. ECKER and K. G. EMELEUS, Bochum und Belfast: On the Diffusion Theory of the FARADAY Dark Space . . . . .	53
G. ECKER, W. KRÖLL und O. ZÖLLER, Bochum: Kathodische Instabilität der Glimmentladung. Mit 2 Abbildungen . . . . .	60
G. ECKER und J. McCURE, Bochum: Abgrenzung und Erweiterung der LANGMUIR-schen Sondentheorie. Mit 8 Abbildungen . . . . .	69
S. G. CHRISTOV, Sofia: Zur Berechnung der mittleren Durchlässigkeit von Potential-schwellen. Mit 1 Abbildung . . . . .	87
K. HOHMUTH und J. SCHINTLMEISTER, Rossendorf bei Dresden: Über den mutmaßlichen radioaktiven Zerfall von Ce-136. Mit 4 Abbildungen. . . . .	101
R. JÄSCHKE, Halle/S.: Elektrische Leitfähigkeit von Antimontellurid-Einkristallen (Halbleitereigenschaften von Telluriden. I.). Mit 4 Abbildungen . . . . .	106
<b>Kurze Mitteilungen:</b>	
K. H. KREBS, Berlin: Untersuchungen zum Isotopieeffekt bei der Sekundärelektronen-auslösung an Metalloberflächen durch positive Ionen. Mit 4 Abbildungen . . . . .	111

Ausgegeben im Februar 1965

**Heft 3/4**

A. BENNINGHOVEN, Köln: Über die Energieverteilung der bei der Kathodenzerstreuung ausgeschleuderten Teilchen. Mit 27 Abbildungen . . . . .	113
N. J. IONESCO-PALLAS, Bucarest: Theory of Mesic Atoms . . . . .	144
W. WEIERSHAUSEN, Marburg/Lahn: Untersuchung der Sauerstoffadsorption an polykristallinem Wolfram und Rhenium durch Oberflächenionisation von Kupfer und Silber. Mit 10 Abbildungen. . . . .	150
K. H. KRYSMANSKI, Greifswald: Zum Problem des thermischen Gleichgewichts im Niederstrombogen. I. Betrachtungen zur bisherigen Auffassung . . . . .	162
L. LIEBE, Halle (Saale): HALL-Effekt und Leitfähigkeit von Antimontellurid-Einkristallen. (Halbleitereigenschaften von Telluriden. II.) Mit 3 Abbildungen . . . . .	179
B. N. ZAKHARIEV and S. N. SOKOLOV, Dubna (UdSSR): On Virtual Excitations of a Compound Particle . . . . .	183
O. SÄLZER und H. NIEKE, Halle (Saale): Elektrische Leitfähigkeit, Wärmeleitfähigkeit und Thermokraft von Wismutellurid-Einkristallen. (Halbleitereigenschaften von Telluriden. III.) Mit 13 Abbildungen . . . . .	192
K. H. KRYSMANSKI, Greifswald: Zum Problem des thermischen Gleichgewichts im Niederstrombogen. II. Experimentelle Untersuchungen und Ergebnisse. Mit 7 Abbildungen. . . . .	207

Ausgegeben im März 1965

## Heft 5/6

Seite

H. GRUBER, Leipzig: Berechnungen der Intensität und Phasenanomalie im Bildraum von Mikrowellenlinsen. Mit 5 Abbildungen . . . . .	225
H. GRUBER, Leipzig: Experimentelle Bestimmung der Intensität und Phasenanomalie bei Mikrowellenlinsen und Vergleich mit der vektoriellen Theorie. Mit 12 Abbildungen . . . . .	240
W. WEIERSHAUSEN, Marburg/Lahn: Oberflächenionisation und Oberflächenoxydation einiger Seltener Erden an W und Re. Mit 18 Abbildungen. . . . .	252
H. SENFTLEBEN, Recklinghausen: Der Einfluß elektrischer Felder auf die Transporterscheinungen in Gasen. Mit 4 Abbildungen . . . . .	273
P. KRAMER, Marburg/Lahn: Symmetriegruppen eines einfachen Dreiteilchensystems	278
G. ANDERSSON-LINDSTRÖM und B. ZAUSIG, Hamburg: Nachweis der Reaktion $\text{Si}^{28}(n,p)\text{Al}^{28}$ in Siliciumhalbleiterzählern bei Neutronenenergien um 14 MeV. Mit 5 Abbildungen . . . . .	287
H. DROST, U. TIMM, H. BEHLKE und H. PUPKE, Berlin-Buch: Das Anodengebiet einer behinderten Glimmentladung in Sauerstoff. Mit 4 Abbildungen . . . . .	294
H. DROST, H.-D. KLOTZ, H. BEHLKE und H. PUPKE, Berlin-Buch: Das Verhalten der Elektronen in einer geschichteten Niederdruckentladung. Mit 10 Abbildungen	303
E. BADAREU, C. POPOVICI, I. IOVA und M. SOMEŞAN, Bukarest: Hohlkathodeneffekt in Caesium-Dampf. Mit 10 Abbildungen . . . . .	313

Ausgegeben im Juni 1965

## Heft 7/8

S. VON GOELER, Princeton (USA): Die Störung des thermischen Gleichgewichtes von schwach ionisierten Caesiumkontaktplasmen durch Wandverluste. Mit 22 Abbildungen . . . . .	321
H.-G. SCHÖPF, Greifswald: Elastische Stoßwellen im Rahmen der allgemeinen Relativitätstheorie . . . . .	348
E. VOGT und E. OEHLER, Marburg/Lahn: Magnetisches Verhalten von Palladium-Ruthenium-Legierungen. Mit 4 Abbildungen . . . . .	357
D. SAMES, Leipzig: Thermische Relaxation in Flüssigkeiten . . . . .	363
W. COLLIN, H. DANIEL und H. SCHMITT, Heidelberg: $\beta$ - $\gamma$ -Zirkularpolarisations-Korrelationen bei erlaubten $\beta$ -Übergängen: $\text{Co}^{58}$ , $\text{Zr}^{95}$ und $\text{Nb}^{95}$ . Mit 7 Abbildungen . .	383
R. KÖHLER, Leipzig: Über Linienformen und mittleres zweites Moment bei OVERHAUSER- und Festkörpereffekt. Mit 5 Abbildungen . . . . .	389
H. J. W. MÜLLER, München: REGGE-Pole in der nichtrelativistischen Potentialstreuung . . . . .	395
H. D. DOEBNER and G. C. HEGERFELDT, Marburg/Lahn: One-Particle Singularities and $\text{SU}(3)$ . With 1 Figure . . . . .	412
Kurze Mitteilungen:	
K. DEUTSCH und I. DEUTSCH, Schwedt/Oder: Kernresonanzspektrum von Äthyltrichloroacetoacetat. Mit 1 Abbildung . . . . .	415

Ausgegeben im Juli 1965

elto

25

240

252

273

278

287

294

303

313

321

348

357

363

383

389

395

412

415